

Číslo	AD9
Názov indikátora	Podiel počtu obyvateľov bývajúcich v území ohrozenom povodňami z prívalových zrážok z celkového počtu obyvateľov
Oblasť	A
Definícia indikátora	Podiel počtu obyvateľov žijúcich v rizikovom území, ktorí sú ohrození prívalovými zrážkami z celkového počtu obyvateľov administratívneho (katastrálneho) územia obce. Rizikové územie je stanovené na základe modelov odtoku zrážok s vyššími intenzitami v území, resp. expertným odhadom na základe predchádzajúcich škôd v súvislosti s pluvialnými záplavami, skúseností a morfológie územia(v prípade, že nie je odtokový model k dispozícii).
Jednotka indikátora	%
Kľúčové slová	prívalové zrážky, ohrozenosť obyvateľstva
Dôvod sledovania a využiteľnosť	Prívalové zrážky predstavujú riziko pre zastavané územie, najmä pre také časti územia, ktoré po extrémnych zrážkových udalostiach ostávajú zatopené alebo poškodené. Navyše, ak v zasiahnutej oblasti žijú obyvatelia, stávajú sa obzvlášť nebezpečné z dôvodu ich rýchlosti. Väčšina bleskových záplav vypukne v rozpätí šiestich hodín alebo menej, čo výrazne skracuje dobu, kedy sa môžu obyvatelia na túto situáciu pripraviť alebo opustiť takéto miesto.

Úplnosť, reprezentatívnosť,
validita

Indikátor reprezentuje danú oblasť a dôvod sledovania čiastočne. Problém nastáva pri presnom určení ohrozených obyvateľov. Priestorové analýzy a modelovania umožňujú lokalizovať smery koncentrovaného odtoku extrémnej zrážkovej vody a jej hĺbku na celej analyzovanej ploche, ale zatiaľ neexistuje kľúč na identifikáciu reálne ohrozených obyvateľov.

Rizikové územie, ohrozené prívalovými zrážkami, sa za ideálnych podmienok získava pomocou hydrologického modelovania GIS, ktorého kvalita je závislá na vstupných dátach a na presnosti použitého modelu. Limitom môže byť neexistencia odtokového modelu. Vtedy je potrebné vybrať rizikové územie expertným odhadom, pri ktorom hrozí, že nebudú identifikované všetky potenciálne ohrozené (zaplavené) miesta. Rovnako počet obyvateľov je možné stanoviť zväčša len kvalifikovaným odhadom

Popis spracovania dát

Prenik máp odtoku dažďových zrážok a evidencie počtu obyvateľov na adresných bodov. Pokiaľ nie je k dispozícii evidencia počtu obyvateľov na adresných bodoch, je možné využiť vrstvu rodinných a bytových domov, kedy sa počet obyvateľov získava priemernou obložnosťou bytov v danom meste. Priestorovú analýzu je potrebné vytvoriť v GIS.

Zdroj dát

Mapa odtoku dažďových zrážok – na základe hydrologického modelovania; vrstva evidencie počtu obyvateľov na adresných bodoch – na základe dát evidencie obyvateľov na meste (napr. matrike); vrstva rodinných a bytových domov (napríklad pre vybrané mestá aj z Copernicus Land Monitoring Service).

Frekvencia sledovania

V závislosti od zmien vo fyzickej štruktúre územia (nová výstavba, atď.) – 1 x 2 roky (resp. podľa frekvencie sledovania CReLoCaF)

Ovplyvniteľnosť mestom

Mesto má možnosť aplikovať na svojom území rôzne opatrenia, ktoré jednak spomaľujú odtok a jednak zvyšujú retenčnú kapacitu územia. Taktiež má nástroje na podporovanie takýchto opatrení u súkromných vlastníkov.

Spôsob prezentácie

Výsledky budú prezentované v jednotnom rámci CReLoCaF prostredníctvom päťstupňovej škály:

Zodpovednosť

Spracovateľ CReLoCaF, mesto, mestská časť
